

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## 1. DÖNEM 2. YAZILI

1  $2x - 3y - 8$

cebirsal ifadesinin sabit terimi A, değişken sayısı B olmak üzere A . B kaçtır?

2  $K = 9x - 3$

$L = -4 + 6x$

olmak üzere, K - L işeminin sonucu kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

3 Berk cebindeki 900 lirasının  $\frac{2}{5}$ 'i ile faturaları,  $\frac{1}{4}$ 'ü ile market alışverişini ödemiştir.

Buna göre Berk'in cebinde kalan para kaç liradır?

4  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{2}$  işleminin sonucu kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

5  $\frac{20}{2 + \frac{13}{x+5}} = 4$  işleminde x değeri kaçtır?

6 Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

$-\frac{2}{5}$

$1\frac{3}{4}$

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## 1. DÖNEM 2. YAZILI

7 Aşağıda kesir olarak verilen rasyonel sayıları ondalık sayı olarak, ondalık sayı verilen gösterimleri de rasyonel sayı olarak yazınız.

•  $\frac{7}{25} =$

•  $0,42 =$

•  $\frac{8}{5} =$

•  $0,003 =$

8 Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara **D** yanlış olanlara **Y** yazınız.

(.....) Her doğal sayı bir rasyonel sayıdır.

(.....) Bir rasyonel sayının payında 0 bulunamaz.

(.....) Her rasyonel sayı bir tam sayıdır.

(.....) İki negatif tam sayının bölümü negatif bir tam sayı olur.

(.....) Tam sayıların 0. kuvveti 1 dir.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

9 Aşağıdaki işlemi yapınız.

$(-1)^{84} + (-84)^0 + 8^1 + (-1)^7 + (-2)^3 =$

10 Aşağıda verilen ifadelere uygun denklemler yazınız.

• Hangi sayının 3 katının 14 fazlası 29 dur?

• 3 katı ile 5 katının toplamı 167 olan sayı kaçtır?

• 7 fazlasının yarısı 32 olan sayı kaçtır?

• 10 eksiğinin 2 katı 56 olan sayı kaçtır?

• Karesi, kendisinin 5 katının 6 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

11 Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

•  $6x - 5 = 2x + 7$

•  $3x - 2 = 25$

12

$5 - 8 - 11 - 14 - 17 - \dots$

Yukarıda verilen örüntünün kuralını ve 30. terimini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

13 Aşağıdaki cebirsel ifadelerin en sade hallerini bulunuz.

a)  $5x + 7 + 3x - 3 =$

b)  $7a - 8 - 3a + 9 + 12a - 1 =$